

Press Information

2020年5月27日

当社の深紫外線 LED の新型コロナウイルス（SARS-CoV-2） に対する有効性を確認

日機装株式会社（本社：東京都渋谷区、社長：甲斐敏彦）は、空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」に搭載される深紫外線 LED ついて、新型コロナウイルスの不活化試験を宮崎大学医学部の共同研究講座「医療環境イノベーション講座 Collaboration Labo. M&N」にて実施し、その有効性を確認しましたので報告します。

新型コロナウイルスに対する有効性評価

【評価ウイルス】

- ・新型コロナウイルス（SARS-CoV-2 ウイルス）*1
- *1 SARS-CoV-2/Hu/DP/Kng/19-027、LC528233

【試験品】

- ・Aeropure に搭載される深紫外線 LED

【試験方法の概要】

プラスチックシャーレにウイルス液を滴下し、深紫外線 LED を照射した。照射後に回収されたウイルスの感染価を測定した。

【試験結果】

新型コロナウイルスの感染価の減少率は、30 秒、60 秒照射後にともに 99.9%以上（検出限界値である 20PFU/mL 未満）であった*2。

*2 初期値からの感染価対数減少値は、 $> \log_{10} 3.2$ であった。

※深紫外線 LED の実証効果であって、エアロピュアそのものの実証効果ではありません。

<参考情報>

空間除菌消臭装置「Aeropure（エアロピュア）」について

<https://www.youtube.com/watch?v=xqAGFQPeXi8>

光触媒による除菌・消臭機能に加え、捕捉した菌やウイルスに深紫外線 LED の光を照射し、DNA や RNA を変性させ、不活化させる空間除菌装置です。



本件に関するお問い合わせ先

日機装株式会社 企画本部 経営企画部 広報・IR グループ
TEL : 03-3443-3717 E-mail : nikkiso-pr@nikkiso.co.jp